

cometa a spica  $\alpha$ , 4<sup>gr</sup>. longitudinis in orientem, ideoque erat in  $\pm$  23<sup>gr</sup>. 24' circiter.

Nov. 21. *Ponthæus* & socii hor. mat. 7 $\frac{1}{2}$  cometam observarunt in  $\pm$  27<sup>gr</sup>. 50' cum latitudine australi 1<sup>gr</sup>. 16'; *Cellius* in  $\pm$  28<sup>gr</sup>. *Ango* hora quinta matutina in  $\pm$  27<sup>gr</sup>. 45', *Montenarus* in  $\pm$  27<sup>gr</sup>. 51'. Eodem die in insula *Jamaica* cometa visus est prope principium scorpil, eandemque circiter latitudinem habuit cum spica virginis, id est, 2<sup>gr</sup>. 2'. Eodem die ad horam quintam matutinam *Ballaforæ* in *India Orientali*, (id est ad horam noctis præcedentis 11. 20' *Londini*) capta est distantia cometæ a spica  $\alpha$  7<sup>gr</sup>. 35' in orientem. In linea recta erat inter spicam & lancem, ideoque versabatur in  $\pm$  26<sup>gr</sup>. 58' cum lat. australi 1<sup>gr</sup>. 11' circiter; & post horas 5 & 40' (ad horam scilicet quintam matutinam *Londini*) erat in  $\pm$  28<sup>gr</sup>. 12' cum lat. austr. 1<sup>gr</sup>. 16'. Per theoriam vero cometa jam erat in  $\pm$  28<sup>gr</sup>. 10'. 36'', cum latitudine australi 1<sup>gr</sup>. 53'. 35''.

Nov. 22. Cometa visus est a *Montenaro* in  $\pm$  2<sup>gr</sup>. 33'. *Bosonia* autem in *Nova-Anglia* apparuit in  $\pm$  3<sup>gr</sup> circiter, eadem fere cum latitudine ac prius, id est, 1<sup>gr</sup>. 30'. Eodem die ad horam quintam matutinam *Ballaforæ* cometa observabatur in  $\pm$  1<sup>gr</sup>. 50'; ideoque ad horam quintam matutinam *Londini* cometa erat in  $\pm$  3<sup>gr</sup>. 5' circiter. Eodem die *Londini* hora mat. 6 $\frac{1}{2}$  *Hookius* noster cometam vidit in  $\pm$  3<sup>gr</sup>. 30' circiter, idque in linea recta quæ transit per spicam virginis & cor leonis, non exacte quidem, sed a linea illa paululum deflectentem ad boream. *Montenarus* itidem notavit quod linea a cometa per spicam ducta, hoc die & sequentibus transibat per australe latus cordis leonis, interposito perparvo intervallo inter cor leonis & hanc lineam. Linea recta per cor leonis & spicam virginis transiens, eclipticam secuit in  $\pm$  3<sup>gr</sup>. 46'; in angulo 2<sup>gr</sup>. 51'. Et si cometa locatus fuisset in hac linea in  $\pm$  3<sup>gr</sup> ejus latitudo fuisset 2<sup>gr</sup>. 26'. Sed cum cometa consentientibus *Hookio* & *Montenaro*, nonnihil distaret ab hac linea boream versus, latitudo ejus fuit paulo minor. Die 20. ex observatione *Montenari*, latitudo ejus propemodum æquabat latitudinem spicæ  $\alpha$ , eratque 1<sup>gr</sup>. 30' circiter, & consentientibus *Hookio*, *Montenaro* & *Angone* perpetuo augebatur, ideoque jam sensibilibus major erat quam 1<sup>gr</sup>. 30'. Inter limites autem jam constitutos 2<sup>gr</sup>. 26' & 1<sup>gr</sup>. 30', magnitudine mediocri latitudo erit 1<sup>gr</sup>. 58' circiter. Cauda cometæ, consentientibus *Hookio* & *Montenaro*, dirigebatur ad spicam  $\alpha$ , declinans aliquantulum

quantulum a stella ista, juxta *Hookium* in austrum, juxta *Montenarum* in boream; ideoque declinatio illa vix fuit sensibilis, & cauda æquatori fere parallela existens, aliquantulum deflectebatur ab oppositione solis boream versus.

Nov. 23. st. vet. hora quinta matutina *Noriburgi* (id est hora 4 $\frac{1}{2}$  *Londini*) *D. Zimmerman* cometam vidit in  $\pm$  8<sup>gr</sup>. 8', cum latitudine australi 2<sup>gr</sup>. 31', captis scilicet ejus distantis a stellis fixis.

Nov. 24. Ante ortum solis cometa visus est a *Montenaro* in  $\pm$  12<sup>gr</sup>. 52', ad boreale latus rectæ quæ per cor leonis & spicam virginis ducebatur, ideoque latitudinem habuit paulo minorem quam 2<sup>gr</sup>. 38'. Hæc latitudo, uti diximus, ex observationibus *Montenari*, *Angonis* & *Hookii*, perpetuo augebatur; ideoque jam paulo major erat quam 1<sup>gr</sup>. 58'; & magnitudine mediocri, sine notabili errore, statui potest 2<sup>gr</sup>. 18'. Latitudinem *Ponthæus* & *Galletius* jam decrevisse volunt, & *Cellius* & observator in *Nova-Anglia* eandem fere magnitudinem retinuisse, scilicet gradus unius vel unius cum semisse. Crassiores sunt observationes *Ponthæi* & *Cellii*, ex præsertim quæ per azimuthos & altitudines capiebantur, ut & eæ *Galletii*: meliores sunt eæ quæ per positiones cometæ ad fixas a *Montenaro*, *Hookio*, *Angone* & observatore in *Nova-Anglia*, & nonnunquam a *Ponthæo* & *Cellio* sunt factæ. Eodem die ad horam quintam matutinam *Ballaforæ* cometa observabatur in  $\pm$  11<sup>gr</sup>. 45'; ideoque ad horam quintam matutinam *Londini* erat in  $\pm$  13<sup>gr</sup> circiter. Per theoriam vero cometa jam erat in  $\pm$  13<sup>gr</sup>. 22'. 42''.

Nov. 25. Ante ortum solis *Montenarus* cometam observavit in  $\pm$  17<sup>gr</sup> circiter. Et *Cellius* observavit eodem tempore quod cometa erat in linea recta inter stellam lucidam in dextro femore virginis & lancem australem libræ, & hæc recta secat viam cometæ in  $\pm$  18<sup>gr</sup>. 36'. Per theoriam vero cometa jam erat in  $\pm$  18<sup>gr</sup>. circiter.

Congruunt igitur hæ observationes cum theoria quatenus congruunt inter se, & congruendo probant unum & eundem fuisse cometam, qui toto tempore a quarto die *Novembris* ad usque nonum *Martii* apparuit. Trajectoria cometæ hujus bis secuit planum eclipticæ, & propterea non fuit rectilinea. Eclipticam secuit non in oppositis cœli partibus, sed in fine virginis & principio capricorni, intervallo graduum 98 circiter; ideoque cursus cometæ plurimum de-

T t t

flecte-